

**TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS**  
**PCT**

**RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**  
 (article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03306	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 05.11.2003	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 06.11.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D83/20		
Déposant INNOVATION PACKAGING et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 1 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  24.05.2004	Date d'achèvement du présent rapport  21.02.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Piolat, O  N° de téléphone +49 89 2399-2969	



# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

### Demande internationale n°

PCT/FR 03/03306

## I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

**Description, Pages**

1-13 telles qu'initialement déposées

**Revendications, No.**

5-12 telles qu'initiallement déposées

1-4 reçue(s) le 06.12.2004 avec lettre du 03.12.2004

## Dessins, Feuilles

1/3-3/3 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est: .

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminé**s divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

#### 4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
- des revendications, nos :
- des dessins, feuilles :

5.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration		
Nouveauté	Oui: Revendications	1-12
Activité inventive	Non: Revendications	
	Oui: Revendications	1-12
Possibilité d'application industrielle	Non: Revendications	
	Oui: Revendications	1-12
	Non: Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- 1 Il est fait référence au document suivant:  
D1 : US-A-3640274
- 2 Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue (cf. fig. 17) un dispositif de conditionnement et de distribution dont l'objet de la revendication 1 diffère en ce qu'à partir d'au moins une des extrémités des moyens de liaison, lesdits moyens de liaison présentent au moins une portion d'extrémité partant de ladite au moins une extrémité et orientée de manière à s'écarte d'une zone en forme de bande plane verticale contenant une ligne géométrique reliant directement l'organe d'actionnement et l'organe de sortie.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant de proposer un dispositif qui ne nécessite pas d'imposer une courbure trop importante aux moyens de liaison quand la distance horizontale entre l'organe d'actionnement et l'organe de sortie est courte ou nulle.

Ni D1 ni les autres documents révélés dans le rapport de recherche ou par le demandeur dans la description ne montrent ni ne suggèrent la solution de la partie caractérisante de la revendication 1, et par conséquent l'objet de la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

- 3 Les revendications 2-12 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 4 La formulation vague et imprécise utilisée dans le dernier paragraphe de la description à la page 13 semble indiquer que l'objet de la protection est différent de celui qui a été défini dans les revendications. Il en résulte un manque de clarté

(article 6 PCT) lorsque les revendications sont interprétées à la lumière de la description.



partant de ladite au moins une extrémité et >

10/534039

JC20 Rec'd PCT/PTO 06 MAY 2005  
14

## REVENDICATIONS

1. Dispositif de conditionnement et de distribution (1, 101) pour un produit liquide ou semi-liquide, comportant un réservoir (2, 102), un ensemble d'éjection (5, 105) supporté sur une paroi (4, 104) dudit réservoir et muni d'un organe d'actionnement (7, 9, 19 ; 107, 109, 117) sortant dudit réservoir, ledit organe d'actionnement étant apte à être déplacé selon une direction d'actionnement (Z), dite direction verticale, pour éjecter une quantité dudit produit hors dudit réservoir à travers un passage (45) ménagé dans ledit organe d'actionnement, des moyens de liaison (23, 31, 30 ; 123, 131) qui ont une première extrémité (23) liée à ledit organe d'actionnement et une deuxième extrémité (30) liée à un organe de sortie (24, 29) et qui sont déformables sur au moins une partie de leur longueur (31) entre lesdites première et deuxième extrémités pour pouvoir conduire ladite quantité de produit jusqu'au ledit organe de sortie sans transmettre d'effort substantiel audit organe de sortie, ledit organe de sortie étant lié de manière fixe audit réservoir et comprenant une ouverture de sortie pour pouvoir distribuer ladite quantité de produit, caractérisé par le fait qu'à partir d'au moins une desdites extrémités, lesdits moyens de liaison présentent au moins une portion d'extrémité (23, 30, 31a, 31c) orientée de manière à s'écartez d'une zone (B) en forme de bande plane verticale contenant une ligne géométrique reliant directement ledit organe d'actionnement (7, 9, 19 ; 107, 109, 117) et ledit organe de sortie (24, 29).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que lesdits moyens de liaison comprennent un tuyau souple (31, 131).

3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que lesdits moyens de liaison comprennent au moins un connecteur mâle ou femelle (23, 30) fixé à au moins l'un desdits organe d'actionnement (7, 107) et organe de sortie (24) et apte à se raccorder de manière étanche avec ledit tuyau souple, ledit connecteur étant orienté de manière à former un angle avec un plan vertical géométrique (P) contenant ladite zone.

4. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé par le fait que ledit angle est supérieur à 30°, par exemple sensiblement égal à 90°.

3

## CLAIMS

1. A packaging and dispensing device (1, 101) for a liquid or semi-liquid product, comprising a reservoir (2, 102), an ejection assembly (5, 105) supported on a wall (4, 104) of said reservoir and equipped with an actuating member (7, 9, 19; 107, 109, 117) emerging from said reservoir, said actuating member being able to be moved in an actuating direction (Z), known as the vertical direction, to eject a quantity of said product from said reservoir through a passage (45) formed in said actuating member, connecting means (23, 31, 30; 123, 131) which have a first end (23) connected to said actuating member and a second end (30) connected to an outlet member (24, 29) and which are deformable over at least part of their length (31) between said first and second ends so as to be able to conduct said quantity of product as far as said outlet member without transmitting substantial force to said outlet member, said outlet member being connected fixedly to said reservoir and comprising an outlet opening so as to be able to dispense said quantity of product, characterized in that, starting from at least one of said ends, said connecting means have at least one end portion (23, 30, 31a, 31c) starting from said one at least one end and oriented in such a way as to diverge from a zone (B) in the shape of a vertical flat band containing a geometric line directly connecting said actuating member (7, 9, 19; 107, 109, 117) and said outlet member (24, 29).

2. The device as claimed in claim 1, characterized in that said connecting means comprise a flexible tube (31, 131).

35

3. The device as claimed in claim 2, characterized in that said connecting means comprise at least one male

## MODIFIED SHEET

or female connector (23, 30) fixed to at least one of said actuating member (7, 107) and outlet member (24) and able to be coupled in a sealed manner to said flexible tube, said connector being oriented in such a 5 way as to form an angle with a geometric vertical plane (P) containing said zone.

4. The device as claimed in claim 3, characterized in that said angle is greater than 30°, for example more 10 or less equal to 90°.

5. The device as claimed in one of claims 1 to 4, characterized in that said connecting means, between said first and second ends, extend essentially on just 15 one side with respect to a geometric vertical plane (P) containing said zone (B).

6. The device as claimed in one of claims 1 to 5, characterized in that at least one (23) of said end 20 parts of the connecting means is oriented in such a way as to diverge from the opposite end (30) of said connecting means.

7. The device as claimed in one of claims 1 to 6, characterized in that said reservoir (2, 102) has an 25 overall shape that is non-circular in horizontal section.

8. The device as claimed in claim 7, characterized in 30 that said reservoir has, in horizontal section, a maximum dimension in a direction intersecting a geometric vertical plane (P) containing said zone (B), preferably more or less at right angles.

35 9. The device as claimed in one of claims 1 to 8, characterized in that it comprises a rigid cap (10, 11, 12; 111, 112) mounted on said reservoir in such a way as to enclose said actuating member and said connecting means between a wall (12, 112) of said cap and said

Supprimé : 2

MODIFIED SHEET

wall (4, 104) of the reservoir supporting the ejection assembly (5, 105), said actuating member (7, 107) comprising a moving push-button (17, 117) guided vertically through said wall of the cap.

5

10. The device as claimed in claim 9, characterized in that said push-button (17, 117) has a pressing surface accessible from the outside of said cap, said pressing surface being more or less aligned with an external 10 surface (12, 112) of said cap when said push-button is in a rest position.

11. The device as claimed in claim 9 or 10, characterized in that said actuating member comprises a 15 hollow pump rod (107) and a transmission rod (109) attached between said push-button (117) and said hollow pump rod, an intermediate wall (44) being arranged between said rigid cap (112) and said wall of the reservoir (104), said transmission rod (109) being 20 guided through said intermediate wall.

12. The device as claimed in one of claims 9 to 11, characterized in that said outlet member comprises a 25 nozzle support (24) fixed to said rigid cap (11, 111) and a spray nozzle (29) fixed to said nozzle support.